

# Energy Harvesting EnOcean® Schaltmodul



Das ZF 2 Wege Funkschaltmodul ist für die Verwendung in drahtlosen Schaltern und Fernsteuerungen ohne Batterien konzipiert. Es kann z.B. in der Gebäudetechnik für Licht- und Rollladensteuerung oder in der Industrie-Automation verwendet werden. Das Funkschaltmodul ermöglicht die Funkkommunikation mit EnOcean® Empfängern und arbeitet über Funk nach dem EnOcean® Alliance Funkstandard ERP1.

Durch Verwendung eines elektrodynamischen Energiegenerators ist das Funkschaltmodul nahezu wartungsfrei und hat keine Stand-by-Verluste. Das Funkschaltmodul kann in viele handelsübliche Rahmen und Blenden mit 1-facher Flächenwippe oder Doppelwippe verbaut werden und ist sofort einsatzbereit.

## Funkschaltmodul - Eigenschaften

- Flexibilität in der Anwendung und einfach zu installieren - keine Kabel notwendig
- Keine Batterien und lange Lebensdauer (100.000 Schaltzyklen) - keine Wartung notwendig
- Passend für alle Energy Harvesting Schalterserien
- Vollständig kompatibel mit verfügbaren EnOcean® Funksystemen
- ZF als Mitglied der EnOcean® Alliance ermöglicht kundenspezifische Funklösung



## Technische Daten

<b>Serie</b>	EnOcean® Schaltmodul
<b>Abmessungen</b>	40 x 40 x 11.2 mm
<b>Frequenzband</b>	868 MHz (EU/Asien) / 915 MHz (US) auf Anfrage
<b>Funk Protokoll</b>	EnOcean® Alliance Funkstandard ERP1 (ISO/IEC 14543-3-10)
<b>Funk Reichweite</b>	Bis zu 30 m (in Gebäuden bei 0dBm)
<b>Zertifizierung</b>	EnOcean® 3.0, Certified Platform 3.0
<b>Versorgungsspannung</b>	Energieautark
<b>Betätigungskraft</b>	Typ. 11N
<b>Geräte Identifizierung</b>	Individuell 32 bit ID
<b>Datenpakete</b>	Typ. 10 Telegramme bei Betätigung und Loslassen
<b>EnOcean Geräteprofil</b>	TX-EEP F6-01-01, F6-02-01, F6-02-02, F6-02-03, F6-04-01, D2-03-00
<b>Sicherheit</b>	Rolling Code mit AES128 auf Anfrage
<b>Konfiguration</b>	Pairing mittels am Markt verfügbarer EnOcean Empfänger, NFC auf Anfrage
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C bis zu +65°C